

(12) NACH DEM VEREINBAR ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



533664

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Mai 2004 (21.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/042968 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04B 10/158,
10/148

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003385

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Oktober 2003 (13.10.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 51 889.0 7. November 2002 (07.11.2002) DE

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

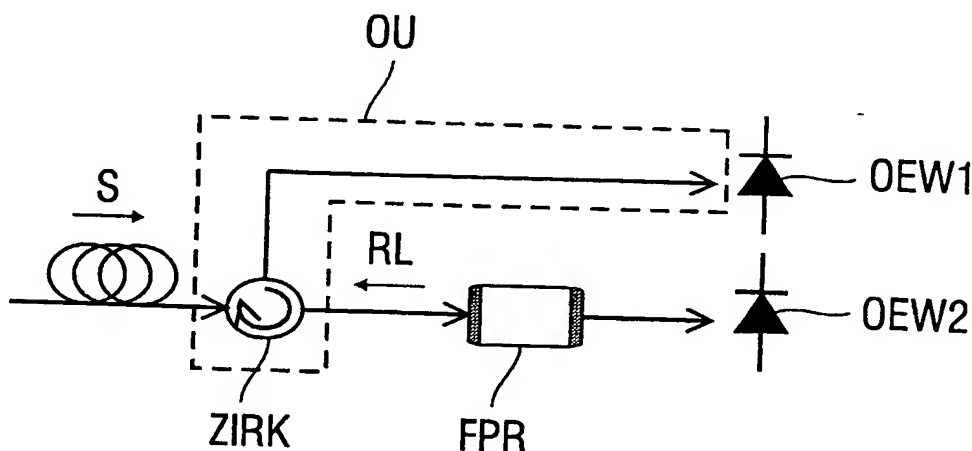
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROHDE, Harald
[DE/DE]; Welfenstr. 35, 81541 München (DE).

(54) Title: RECEIVER FOR ANGLE-MODULATED OPTICAL SIGNALS

(54) Bezeichnung: EMPFÄNGER FÜR WINKELMODULIERTE OPTISCHE SIGNALE



(57) Abstract: The invention relates to a receiver for an angle-modulated optical signal, whereby the angle-modulated optical signal is injected into an optical resonator. Reflected light escapes from the optical resonator on a phase or frequency change of the angle-modulated optical signal. An optical decoupling device is arranged before the optical resonator, using an opto-electrical converter of the reflected light are described.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Empfänger für ein winkelm-
odulierte optische Signal in einem optischen Resonator eingespeist wird. Bei Phasen- oder Frequenzwechsel des winkelm-
odulierten optischen Signals tritt reflektiertes Licht aus dem optischen Resonator auf. Mittels eines optisch-elektrischen Wandlers zur Ermitt-
lung einer Winkeländerung aus dem an dem optischen Resonator reflektiertem Licht ist eine optische Auskoppelinrichtung dem
optischen Resonator vorgeschaltet. Unterschiedliche Variante von optischen Auskoppelinrichtungen zur Rückgewinnung des re-
flektierten Lichtes sind beschrieben.

WO 2004/042968 A1